

## PYTHON DEBUTANT

(Formation éligible au CPF)

Possibilité de cours à distance ou en présentiel

En collectif ou en individuel

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- ✓ Identifier les différents types de variables
- ✓ Mettre en place et manipuler les variables communes (int, str, float et bool)
- ✓ Comprendre et manipuler les bibliothèques
- ✓ Analyser la documentation liée aux modules et packages.
- ✓ Identifier et manipuler des fonctions intégrées (type built-in).

### METHODES PEDAGOGIQUES :

- ✓ Apports didactiques
- ✓ Support stagiaire
- ✓ Exercices concrets d'application.
- ✓ Pédagogie interactive par adaptation du contenu en fonction des attentes individuelles des apprenants.
- ✓ Entraînement sur un IDE en ligne avec l'accompagnement de formateur.

**DUREE** : 10 heures

**DATES** : A définir

**HORAIRES** : A définir

**LIEU** : Sur site, dans nos locaux, à distance

**EFFECTIF** : 1 à 6 personnes

**COUT (non assujetti à la TVA)**

*Possibilité de mobiliser son CPF*

*Option : Certification TOSA Python*

### PUBLIC CONCERNE :

Toute personne souhaitant s'initier à Python.

**PRE-REQUIS** : Pour les formations à distance, disposez d'un PC et d'une connexion internet. Bonne familiarisation avec les outils informatiques.

### MATERIEL :

- Ordinateur et vidéo projecteur (pour formation en présentiel)
- Ordinateur personnel de stagiaire avec une bonne connexion internet (pour formation à distance)
- Utilisation d'un IDE en ligne pour s'entraîner

### ENCADREMENT :

Formateur expérimenté en informatique qui accompagne avec beaucoup de patience les stagiaires dans l'acquisition et la maîtrise des outils de graphisme.

\*La certification TOSA Python permet d'évaluer et de certifier le niveau de compétences de l'apprenant sur Python.

# OURAGAN FORMATION

Email : [contact@ouragan-formation.fr](mailto:contact@ouragan-formation.fr)

Tél : 06 15 24 50 95



## PROGRAMME :

### MODULE 1 : VARIABLES

#### Objectif pédagogique concerné :

- **Identifier les différents types de variables**
- **Mettre en place et manipuler les variables communes (int, str, float et bool)**
  - Présentation des variables : STR, INT, FLOAT, BOOL
  - Analyse et création des variables : STR, INT, FLOAT
  - Manipulation des variables : STR, INT, FLOAT
  - Mise en pratique grâce à des Notebook interactifs alliant théorie et applications.
  - Validation du module : évaluations formatives pour adapter les exercices aux forces et difficultés du stagiaire.

### MODULE 2 : Création de fonction et utilisation des fonctions built-in

#### Objectif pédagogique concerné :

- **Identifier et manipuler des fonctions intégrées (type built-in)**
  - Présentation des éléments de syntaxes
  - Explication du fonctionnement des fonctions
  - Manipuler des fonctions créées
  - Identifier fonctions simples de type built-in.
  - Utilisation des fonctions min, max et len.
  - Mise en pratique grâce à des Notebook interactifs alliant théorie et applications.
  - Validation du module : évaluations formatives pour adapter les exercices aux forces et difficultés du stagiaire.

### MODULE 3 : MODULES ET PACKAGES

#### Objectif pédagogique concerné :

- **Comprendre et manipuler les bibliothèques**
- **Analyser la documentation liée aux modules et packages.**
  - Identifier et comprendre les outils basiques.
  - Présentation des modules et de leur intérêt.
  - Comprendre et identifier la documentation liée aux modules et packages.
  - Analyse de la documentation.
  - Analyser un besoin et sélectionner un module à importer.
  - Validation du module : Conception d'un cahier des charges répondant à une problématique.

### PREPARATION A LA CERTIFICATION TOSA PYTHON

- Applicable pour les parcours certifiants.
- Examen blanc
- Exercices d'examen

## Résultats attendus de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera en capacité de comprendre les fonctions de base de Python et créer des éléments simples. A l'issue de la formation, le stagiaire sera également invité(e) à passer le test de certification TOSA, qui permettra de valider votre niveau général de connaissances du logiciel.

L'évaluation et la certification Tosa® reposent sur une échelle de score unique, traduite en cinq niveaux : d'Initial à Expert, pour l'évaluation et de 1 à 1000 pour la certification

Cette formation vise le niveau « initial » (1 à 350 points) et « basique » (351 à 550) selon le niveau de départ du stagiaire.

## **EVALUATION :**

### **Avant : évaluer les connaissances initiales des apprenants**

#### 1. Evaluation des pré requis

Lors d'un entretien découverte téléphonique ou physique avec un chargé de formation. Cet entretien est complété par l'envoi par mail d'un auto-positionnement de niveau de connaissances et de pratiques sur le thème de la formation permettant d'adapter les modalités pédagogiques de la formation

### **Pendant : évaluer en continu et valider la compréhension en temps réel**

Lors de la formation, les stagiaires sont soumis à des mises en situation, des exercices pratiques, des échanges sur leurs pratiques professionnelles dans une pédagogie active et participative permettant un contrôle continu de leur progression et du développement de leurs connaissances et de leurs compétences au regard des objectifs visés.

### **Après A CHAUD : Evaluer les connaissances acquises et la satisfaction**

#### 1. Evaluation des acquis

Une mise-en-situation est réalisée par chaque stagiaire, par les différences constatées, il permet d'évaluer les connaissances et compétences globales acquises et aussi de valider la progression. Une attestation de fin de formation est remise à chaque stagiaire.

#### 2. Evaluation de la satisfaction

Afin de mesurer l'indice de satisfaction des participants sur l'atteinte des objectifs, la qualité de l'animation et la satisfaction globale de la prestation, un questionnaire de satisfaction est remis à chaque participant. Il est complété par un tour de table en présence du formateur afin de faire part des remarques ou suggestions éventuelles.

### **Après A FROID : évaluer a posteriori la pratique du participant**

Afin de mesurer l'impact de la formation sur les situations professionnelles du participant et ce qu'il a réellement retiré de cette formation. Nous transmettons 3 mois après la formation un questionnaire sur l'utilisation des connaissances et des compétences acquises lors de la formation et leur transposition dans l'univers professionnel.

## **VALIDATION :**

Un certificat de réalisation ainsi qu'une attestation du niveau seront remis au stagiaire à la fin de la formation.

## OURAGAN FORMATION

Email : [contact@ouragan-formation.fr](mailto:contact@ouragan-formation.fr)

Tél : 06 15 24 50 95



**A l'issue de cette formation, les participants peuvent envisager de suivre les modules Python Intermédiaire**

***Pour les personnes en situation de handicap merci de prendre préalablement contact avec nous pour définir les modalités de votre participation à cette action de formation.***

*Mise à jour le 14 février 2024*